

VII Международная научно-практическая конференция
«Теория и практика современных электрохимических производств»

Программа конференции

(предварительная)

Санкт-Петербург
2025

Комитеты

Международный программный комитет

Академик РАН Ляхов Н.З. (Сибирское отделение РАН, Новосибирск)
Член-корр. РАН Лихолобов В.А. (Сибирское отделение РАН, Омск)
Академик РАН Антипов Е.В. (МГУ, Москва)
Член-корр. РАН Гусаров В.В. (СПбГТИ(ТУ), С.-Петербург)
Академик РАН Забродский А.Г. (ФТИ им.А.Ф.Иоффе, С.-Петербург)
Профессор Кондратьев В.В. (СПбГУ, Санкт-Петербург) (**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**)
Профессор Алдабергенов М.К. (Республика Казахстан, Алматы)
Профессор Жарский И.М. (Республика Беларусь, Минск)
д.х.н. Тимонов А.М. (РГПУ им.А.И.Герцена, С.-Петербург)
д.х.н. Кузнецов С. А. (ИХТРЭМС КНЦ РАН)
д.х.н. Косова Н. В. (ИХТТМ СО РАН, Новосибирск)
Член-корр. РАН Зайков Ю.П. (ИБТЭ УрО РАН, Екатеринбург)
PhD ChulTae Lee (The LBS Research Institute of Chemical Technology)

Организационный комитет

Председатель Виноходов Дмитрий Олегович СПбГТИ(ТУ)
Заместитель председателя Краснобородько Денис Александрович СПбГТИ(ТУ)
Сопредседатель Пекаревский Борис Владимирович, проректор по учебной и методической работе СПбГТИ(ТУ)
Ответственный секретарь Печенкина Екатерина Сергеевна (СПбГТИ(ТУ))
Члены:
к.т.н. Агафонов Д.В. (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург)
д.т.н. Балмасов А.В. (ИГХТУ, Иваново)
к.т.н. Бобров М.Н. (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург)
д.ф.-м.н. Бобыль А.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГПУ, С.-Петербург)
д.т.н. Бурлов В.В. (АООТ "ВНИИнефтехим", С.-Петербург)
к.т.н. Жданов В.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, С.-Петербург)
д.х.н. Заболоцкий В.И. (Кубанский ГУ, Краснодар)
д.т.н. Зайцев А.Н. (УГАТУ, Уфа)
д.х.н. Иванищев А.В. (ООО "РЭНЕРА")

д.х.н. Казаринов И. А. (СГУ, Саратов)

д.х.н. Кондратьев В.В. (СПбГУ, Санкт-Петербург)

д.х.н. Косова Н.В. (ИХТТМ СО РАН, Новосибирск)

д.х.н. Кулова Т.Л. (ИФХЭ РАН, Москва)

Липнер Б.С. (ген. директор ООО "Оптиформ", Санкт-Петербург)

д.т.н. Локшин Э.П. (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты)

д.х.н. Мурин И.В. (СПбГУ, С.-Петербург)

д.х.н. Парфенюк В.И. (ИХР РАН, Иваново)

д.х.н. Поняев А.И. (СПбГТИ(ТУ), С.-Петербург)

д.х.н. Попова С.С. (ЭТИ СГТУ, Энгельс Саратовской обл.)

д.т.н. Скундин А.М. (ИФХЭ РАН, Москва)

д.х.н. Тимонов А.М. (РГПУ им.А.И.Герцена, С.-Петербург)

к.т.н. Терёшкин В.А. (СПб центр «ЭЛМА»)

д.т.н. Теруков Е.И. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, СПбГПУ, С.- Петербург)

к.х.н. Устиненкова Л. Е. (ООО "ЭДМ-К1")

Ярмошук В.М. (ООО "ЛИОТЕХ")

д.физ.-мат.н. Компан М.Е. (ФТИ и.А.Ф.Иоффе)

План работы конференции

Дата	Название мероприятия	Время	Аудитория
17 ноября, понедельник	Регистрация участников	9:00 – 12:30	уточняется
	Официальное открытие конференции	11:30 – 12:00	уточняется
	Пленарная секция	12:00 – 17:00	уточняется
	Культурная программа	18:00 – 21:00	уточняется
	Обеденный перерыв	14:00- 15:00	уточняется
18 ноября, вторник	Секция «Химические источники тока и электрохимическая энергетика»	12:00 -16:30	уточняется
	Секция «Технологии печатных плат, гальванотехника и обработка поверхности»	12:00 – 16:30	уточняется
	Круглый стол «Целевое обучение как способ взаимовыгодного сотрудничества»	17:00 – 18:00	уточняется
	Обеденный перерыв	14:00- 15:00	уточняется
	Кофе-брейк	16:30 -17:00	уточняется
19 ноября, среда	Стендовая секция	10:00 – 12:00	уточняется
	Секция «Химические источники тока и электрохимическая энергетика»	11:00 – 14:15	уточняется
	«Теоретические аспекты современной электрохимии и Современные технологии защиты металлов от коррозии»	11:00 – 12:45	уточняется
	«Электролиз расплавов и электролиз без выделения металлов»	13:15 – 14:45	уточняется
	Кофе-брейк	12:45 – 13:15	уточняется
20 ноября, четверг	Официальное закрытие конференции	12:00 – 13:00	уточняется

Расписание программы ДПО

Дата	Время	
17 ноября, понедельник	9:00 – 12:00 (4 ак. часа)	Лекции
18 ноября, вторник	9:00 – 12:00 (4 ак. часа)	Лекции
19 ноября, среда	15:00 – 18:00 (4ак. часа)	Лекции
20 ноября, четверг	9:30 – 11:00 (2 ак. часа)	Лекции
	11:00 – 12:30 (2 ак. часа)	Практическое занятие
	12:30-13:00	Перерыв
	13:00 – 14:30	Итоговая аттестация (зачет)

17 ноября, понедельник

Открытие конференции

(Зал уточняется)

Зав.каф ТЭП СПбГТИ(ТУ), к.т.н. Агафонов Д.В.

Пленарная секция

(Зал уточняется)

- 12:00 – 12:45** **Казаринов Иван Алексеевич**, д.х.н., профессор ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского»
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИЛОЖЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ, ЭКОЛОГИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ
- 12:45 – 13:00** **Ярмошук Валерий Михайлович**, ген. директор ООО «ЛИОТЕХ»
ПЕЗЕНТАЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНЫХ СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13:00 – 13:45** **Кулова Татьяна Львовна**, д.х.н., доцент ФГБУН «Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук»
БЕЗАНОДНЫЕ НАТРИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ
- 13:45 – 14:00** **Терешкин Валентин Александрович**, к.т.н, ген. директор ООО «СПбЦ «ЭЛМА»
Григорьева Александра Николаевна, комм. Директор ООО «СПбЦ «ЭЛМА»
ПЕЗЕНТАЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНЫХ СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ

14:00 – 15:00

ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

- 15:00 – 15:45** **Смирнова Нина Владимировна**, д.х.н., доцент ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЭЛЕКТРО-, ФОТО- И ФОТОЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 15:45 – 16:30** **Кузнецов Сергей Александрович**, д.х.н., профессор ФИЦ «Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья»
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ В ГАЛОГЕНИДНЫХ РАСПЛАВАХ ПОКРЫТИЙ ГАФНИЯ РАЗЛИЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

18:00 – 21:00

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

18 ноября, вторник

Секция «Химические источники тока и электрохимическая энергетика» (Аудитория уточняется)

- 12:00 – 12:15** **Борзова Екатерина Валерьевна**, ООО НПП «Энергетические системы», г. Санкт-Петербург, Россия
ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ГАБАРИТНЫХ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ПАКЕТНОГО ТИПА В СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
- 12:15 – 12:30** **Волков Филипп Сергеевич**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИТНОГО КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА NH_4^+ -PEDOT/VXOY ДЛЯ ЦИНК-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 12:30 – 12:45** **Гоффман Владимир Георгиевич**, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия
ТВЕРДЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ НА ОСНОВЕ ТИТАНАТА КАЛИЯ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ
- 12:45 – 13:00** **Евщик Елизавета Юрьевна**, Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии, г. Черноголовка, Россия;
КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ И АЦЕТИЛЕНОВАЯ САЖА, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА, КАК КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 13:00 – 13:15** **Елисеева Светлана Николаевна**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СВЯЗУЮЩЕГО НА СВОЙСТВА ZnFe_2O_4 АНОДНОГО МАТЕРИАЛА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 13:15 – 13:30** **Кондратьев Вениамин Владимирович**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
ПРЕДИНТЕКАЛИРОВАНИЕ ОКСИДА ВАНАДИЯ ИОНАМИ ЧУЖЕРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И ПРОВОДЯЩИМИ ПОЛИМЕРАМИ КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ КАТОДОВ ДЛЯ МАГНИЙ- И ЦИНК-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 13:30 – 13:45** **Корчагин Олег Вячеславович**^{1,2}, ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, г. Москва, Россия; ²Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия.
ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ СПИРТОВОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА СО ЩЕЛОЧНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ

18 ноября, вторник

13:45 – 14:00 **Krasilina Darina Andreevna**, *Ioffe Institute, St Petersburg, Russia; ² Branch of Petersburg nuclear physics institute named by B.P. Konstantinov of National research centre «Kurchatov institute» – Institute of macromolecular compounds, St Petersburg, Russia*
COATING OF POLYPROPYLENE SEPARATOR BY SYNTHETIC Mg-PHYLLOSILICATE FOR STABLE CYCLING OF Li-ION BATTERIES

14:00 – 15:00 **Обеденный перерыв**

15:00 – 15:15 **Кудряшова Юлия Олеговна**, *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, г. Москва, Россия*

НАНОСТРУКТУРЫ ГЕРМАНИЯ КАК АНОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ЛИТИЙ- И НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

15:15 – 15:30 **Левин Олег Владиславович**, *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

ПРЯМАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ 3,4-ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА И ГИДРОХИНОНА: К ПРОВОДЯЩИМ РЕДОКС-ПОЛИМЕРАМ ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ

15:30 – 15:45 **Максимкин Артем Алексеевич**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, г. Москва, Россия*

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА И МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖКИ НА КУЛОНОВСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ-РАСТВОРЕНИЯ НАТРИЯ

15:45 – 16:00 **Наветный Никита Юрьевич**, *Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ НА ЕМКОСТЬ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ С РАЗНЫМ АНОДНЫМ СОСТАВОМ В КЛИМАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ

16:00 – 16:15 **Нгуен Диана Заневна**, *Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия*
ВЫСОКОЕМКИЙ АНОДНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА «АМИНИРОВАННЫЙ ГРАФЕН – НАНОЧАСТИЦЫ КРЕМНИЯ»

16:15 – 16:30 **Полыньёв Данила Алексеевич**, *Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ НА ТОКОЕМКОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТИЙ ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

16:30 – 17:00

Кофе-брейк

18 ноября, вторник

17:00 – 18:00 **Круглый стол «Целевое обучение как способ взаимовыгодного сотрудничества» (аудитория уточняется)**

Секция «Технологии печатных плат. Гальванотехника и обработка поверхности» (Аудитория уточняется)

- 12:00 – 12:15** **Стрельцов Владислав Викторович**, комм. директор ООО «НПО «Процесс»
ДОКЛАД СПОНСОРА КОНФЕРЕНЦИИ
- 12:15 – 12:30** **Александров Роман Юрьевич**, Санкт-Петербургский
Государственный Технологический Институт (Технический
Университет), г. Санкт-Петербург, Россия
ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И
КОНЦЕНТРАЦИИ АЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ НА ОСАЖДЕНИЕ
КОМПОЗИЦИОННЫХ Ni-АЛМАЗНЫХ ПОКРЫТИЙ В УСЛОВИЯХ
ВИБРАЦИОННО-СТАБИЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ
- 12:30 – 12:45** **Тюкин Дмитрий Павлович**, ООО «Арктик Палладий» (ПАО ГМК
«Норильский никель», Москва, Россия
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА
ВЫХОД НЕРАСТВОРЕННОГО ОСТАТКА В ПРОЦЕССЕ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАСТВОРЕНИЯ КАТОДНОГО НИКЕЛЯ
В ВАННАХ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО НИКЕЛИРОВАНИЯ
- 12:45 – 13:00** **Васильчев Дмитрий Юрьевич**, Санкт-Петербургский
Государственный Технологический Институт (Технический
Университет), г. Санкт-Петербург, Россия
БАРЬЕРНЫЕ СВОЙСТВА ПОДСЛОЯ МЕДИ, НИКЕЛЯ, ЛАТУНИ В
ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОМ ЗОЛОЧЕНИИ
- 13:00 – 13:15** **Галеева Азалия Ямилевна**, Санкт-Петербургский Государственный
Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-
Петербург, Россия
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИДА НАТРИЯ В
СЕРНОКИСЛОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ МЕДНЕНИЯ МЕТОДОМ
ЦИКЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ
- 13:00 – 13:15** **Захарова Марина Геннадьевна**, ООО «ЭДМ-К1», г. Санкт-
Петербург, Россия
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСАЖДЕНИЯ
АНТИФРИКЦИОННЫХ СЕРЕБРЯНЫХ ПОКРЫТИЙ
- 13:30 – 13:45** **Давтян Арман Аргурович**, Санкт-Петербургский Государственный
Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-
Петербург, Россия
ВЫБОР МЕМБРАННОЙ ПАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОЙ
ОЧИСТКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

18 ноября, вторник

- 13:45 – 14:00** **Баранов Сергей Владимирович, ООО «Навиком»**
ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ
РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНВЕНОРНЫХ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ ДЛЯ ГАЛЬВАНИКИ (И ДРУГИХ ПРИМЕНЕНИЙ)
ПУЛЬСАР СМАРТ И ПУЛЬСАР ПРО
- 14:00 – 15:00** **Обеденный перерыв**
- 15:00 – 15:15** **Калимуллина Снежанна Раисовна, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева), г. Москва, Россия**
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКОГО ЗОЛОЧЕНИЯ
- 15:15 – 15:30** **Устиненкова Людмила Евгеньевна, к.х.н., ООО «ЭДМ-К1»**
ПРЕЗЕНТАЦИЯ СПОНСОРА КОНФЕРЕНЦИИ
- 15:30 – 15:45** **Бутягин Павел Игоревич, ООО «МАНЭЛ», г. Томск, Россия**
ФОРМИРОВАНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА
СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ КОРОТКОИМПУЛЬСНОГО
МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ
- 15:45 – 16:00** **Каргин Константин Георгиевич, Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия**
ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И ТВЕРДОСТИ НИКЕЛЕВЫХ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, СОСОЗДАДЕННЫХ С
ЧАСТИЦАМИ НИТРИДА И КАБОНИТРИДА ТИТАНА
- 16:00 – 16:15** **Яковлев Артем Андреевич, ООО «ЭКОЦЕНТР»**
ПРЕЗЕНТАЦИЯ СПОНСОРА КОНФЕРЕНЦИИ
- 16:15 – 16:30** **Гукасов Дмитрий Альвинович, Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАЗВЕТВЛЕННЫХ
ПОЛИЭФИРОВ НА СТРУКТУРНЫЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА МЕДНОГО ПОКРЫТИЯ
- 16:30-16:45** **Дужинский Денис Алексеевич, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева), г. Москва, Россия**
ВЛИЯНИЕ ТРИЭТАНОЛАМИНА В ТРИЛОНАТНОМ РАСТВОРЕ
ХИМИЧЕСКОГО МЕДНЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ
- 16:30 – 17:00** **Кофе-брейк (зал уточняется)**
- 17:00 – 18:00** **Круглый стол «Целевое обучение как способ взаимовыгодного сотрудничества» (аудитория уточняется)**

19 ноября, среда

Секция «Химические источники тока и Электрохимическая энергетика»

(аудитория уточняется)

- 11:00 – 11:15** **Тарасенко Алексей Борисович**, *Объединенный институт высоких температур РАН, Москва Россия;*
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ПРИ ЦИКЛИРОВАНИИ НЕСИММЕТРИЧНЫМ ТОКОМ
- 11:15 – 11:30** **Скундин Александр Мордухаевич**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва, Россия*
ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ БЕЗАНОДНЫХ НАТРИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 11:30 – 11:45** **Астафьев Евгений Андреевич**, *д.х.н., SMART STAT*
ПРЕЗЕНТАЦИЯ СПОНСОРА КОНФЕРЕНЦИИ
- 11:45 – 12:00** **Чупиков Алексей Константинович**, *АО «НИАИ «ИСТОЧНИК», Санкт-Петербург, Россия*
НАТРИЕВЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ЯЧЕЙКИ НА ОСНОВЕ Fe_2O_3 и MnO_2 В КАЧЕСТВЕ КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА
- 12:00 – 12:15** **Якушин Илья Олегович**, *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской Академии Наук, г. Черноголовка, Россия*
КАТОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ Ni-MH ИСТОЧНИКОВ ТОКА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА УНТ/ $\text{Ni}(\text{OH})_2$, ДОПИРОВАННОГО Al-Co
- 12:15 – 12:30** **Кислов Дмитрий Андреевич**, *Институт общей неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия*
КАРБОНИЗИРОВАННЫЙ КАУЧУК В КАЧЕСТВЕ УГЛЕРОДНОГО ПОКРЫТИЯ КРЕМНИЕВЫХ АНОДОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 12:30 – 12:45** **Алексеева Елена Валерьевна**, *Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
УПРАВЛЯЕМОЕ ФОРМИРОВАНИЕ АЗОТНЫХ ДЕФЕКТОВ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОЙ РЕАКЦИИ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА
- 12:45 – 13:15** **Кофе-брейк (зал уточняется)**
- 13:15 – 13:30** **Вязьмин Виталий Владимирович**, *Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»), г. Белгород, Россия*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИТРОГИПСА В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА МЕМБРАНЫ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА

19 ноября, среда

- 13:30 – 13:45** **Трофимец Диана Адемовна**, *Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО
ГРАФИТА ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- 13:45 – 14:00** **Парфеньева Алеся Витальевна**, *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*
ПОЛУЧЕНИЕ ДВУМЕРНОГО КАРБИДА ТИТАНА $Ti_3C_2T_x$ (MXene)
И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АНОДАХ ЛИИ
- 14:00 -14:15** **Хромин Дмитрий Алексеевич**, *Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА
КАК ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СИММЕТРИЧНЫХ
СУПЕРКОНДЕНСАТОРАХ

**Секция «Теоретические аспекты современной электрохимии и
современные технологии защиты металлов от коррозии»**

- 11:00 – 11:15** **Яковлев Артем Андреевич**, *Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МНОГОЗАРЯДНЫХ КАТИОНОВ НА
МИКРОРЕЛЬЕФ ГЕТЕРОГЕННОЙ КАТИОНООБМЕННОЙ
МЕМБРАНЫ
- 11:15 – 11:30** **Осипенко Анастасия Александровна**^{1,2}, ¹ *ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты, Россия;* ² *Уральский Федеральный Университет (УрФУ), г. Екатеринбург, Россия*
ВЕРИФИКАЦИЯ ТОЧКИ РАВНОВЕСНОГО ПОТЕНЦИАЛА Cl_2/Cl^-
НА ЦИКЛОВОЛЬТАМПЕРОГРАММЕ
- 11:30 – 11:45** **Сүлейманов Сагим Икрамович**, *Институт физики Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук, г. Махачкала, Россия*
АДСОРБЦИЯ КАТИОНОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ НА
КИСЛОРОДФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ГРАФЕНОВЫХ
КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ: КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ
- 11:45 – 12:00** **Баранова Варвара Андреевна**, *Российский химико-технологический университет им Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
УПЛОТНЕНИЕ АНОДНО-ОКСИДНЫХ СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТИ
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ
ГЕКСАФТОРТИТАНОВОЙ И ГЕКСАФТОРЦИРКОНИЕВОЙ
КИСЛОТ

19 ноября, среда

- 12:00 – 12:15 **Коновалов Александр Сергеевич**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН), г. Москва, Россия*
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГЗ
УЛЬТРАТОНКИМИ КОНВЕРСИОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА
ОСНОВЕ МОЛИБДАТОВ
- 12:15 – 12:30 **Новиков Егор Владимирович**, *РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОКРЫТИЙ
НА ОСНОВЕ ЗОЛЯ БЕМИТА
- 12:30 – 12:45 **Зарембо Виктор Иосифович**, *Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
ТОКИ СМЕЩЕНИЯ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
- 12:45 – 13:15 **Кофе-брейк (зал уточняется)**

Секция «Электролиз расплавов»

(Аудитория уточняется)

- 13:15 – 13:30 **Окунев Максим Александрович**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, «ФИЦ Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты, Россия*
СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ТИТАН-НИКЕЛЬ В РАСПЛАВЕ
ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ
БЕСТОКОВОГО ПЕРЕНОСА
- 13:30 – 13:45 **Ветрова Дарья Аркадьевна**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья имени И. В. Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук, Мурманская область, г. Апатиты, Россия*
ЭЛЕКТРОРАФИНИРОВАНИЕ ТИТАНА В ХЛОРИДНО-
ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА
- 13:45 – 14:00 **Гуль Ольга Александровна**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Кольский Научный Центр Российской Академии Наук, г. Апатиты, Россия*
ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ MgF_2 НА СТРУКТУРНЫЕ И
ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВА $LiF-NaF-ZrF_4$:
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 14:00 – 14:15 **Жукова Светлана Алексеевна**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Кольский Научный Центр Российской Академии Наук, г. Апатиты, Россия*
ВЛИЯНИЕ КАТИОНОВ БАРИЯ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ
ПОВЕДЕНИЕ РЕДОКС-ПАРЫ $Sm(III)/Sm(II)$ В ГАЛОГЕНИДНЫХ
РАСПЛАВАХ

19 ноября, среда

- 14:15 – 14:30** **Окунев Максим Александрович**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, «ФИЦ Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты, Россия*
СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ТИТАН-НИКЕЛЬ В РАСПЛАВЕ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ БЕСТОКОВОГО ПЕРЕНОСА
- 14:30 – 14:45** **Осипенко Анастасия Александровна**^{1,2}, ¹ *ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты, Россия;* ² *Уральский Федеральный Университет (УрФУ), г. Екатеринбург, Россия*
ПИРОХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕРАСТВОРИМОГО ОСТАТКА ОЯТ РБН

Стендовая сессия
(Аудитория уточняется)

Ковшутин А.С., Сошников Ф.А., Бурашникова М.М., *ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов, Россия*

ПОЛУЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТА ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ГИБРИДНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С ВОДНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ

Гамаюнова И.М., Ушаков А.В., Хрыкина А.В., Вельдин А.С., Шibaев В.С., *ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов, Россия*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОКОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЁМКОСТИ ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА

Колмаков В.Г.¹, **Шиховцева А.В.**¹, **Евщик Е.Ю.**¹, **Заболотный А.А.**², **Тер-Оганесян Н.В.**², **Левченко А.В.**^{1,1} *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черногловка, Россия;* ² *Южный Федеральный Университет, г. Ростов-на-Дону, Россия*
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ОКСИДОВ $\text{LiIn}_{0.33}\text{Ga}_{0.33}\text{Fe}_{0.33}\text{Cr}_4\text{O}_8$ и $\text{LiIn}_{0.25}\text{Ga}_{0.25}\text{Fe}_{0.25}\text{Al}_{0.25}\text{Cr}_4\text{O}_8$ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ

Ли С.А., **Гаврилин И.М., Чиркова Е.В.**, *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, г. Москва, Россия*
ОСОБЕННОСТИ ОСАЖДЕНИЯ ЛИТИЯ НА ОТРИЦАТЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОДЕ В БЕЗАНОДНЫХ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРАХ

Потапов К.А., Хромин Д.А., Долженко А., Артамонова А.Р., *Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКЛАДА ПСЕВДОЕМКОСТИ В ЕМКОСТЬ СИММЕТРИЧНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С ЭЛЕКТРОДАМИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

19 ноября, среда

Толстопятова Е.Г., Попов А.Ю., Королева Е.Н., Елисеева С.Н., Soe Min Thein, Кондратьев В.В., Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $Al_xV_2O_5$ -КАТОДОВ В МАГНИЙ-СОДЕРЖАЩИХ АПРОТОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ

Tolstopyatova E.G., Soe Min Thein, Koroleva E.N., Popov A.Yu., Eliseeva S.N., Kondratiev V.V., Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

VANADIUM OXIDE PREINTERCALATED WITH ALUMINUM IONS AND POLY(3,4-ETHYLENEDIOXYTHIOPHENE) AS POSSIBLE CATHODES FOR MAGNESIUM-ION BATTERIES

Шиховцева А.В.¹, Евщик Е.Ю.¹, Колмаков В.Г.¹, Заболотный А.А.², Тер-Оганесян Н.В.², Левченко А.В.¹, ¹ Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия; ² Южный Федеральный Университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО ОКСИДА $LiFe_{5-5x}Ti_{2x}Zn_{2x}Mn_xO_8$ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА ЛИА

Скачилова М.Г.^{1,2}, Шиндров А.А.^{1,2}, ¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²Новосибирский Государственный Университет, г. Новосибирск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ $Na_2Nb_6P_4O_{26}$ В КАЧЕСТВЕ АНОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Киселева Е.А., Филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ - ИХС, г. Санкт-Петербург, Россия

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КАТОДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ, ДЛЯ МЕТАЛЛ-ВОЗДУШНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Евсеев З.И., Прокопьев А.Р., Лоскин Н.Н., Попов Д.Н., Дмитриев П.С., Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

СИНТЕЗ ПОРИСТЫХ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ДВУХСТАДИЙНОГО БЫСТРОГО ДЖОУЛЕВА НАГРЕВА

Кирова А.А., Зарембо Д.В., Зарембо В.И., Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт (Технический Университет), г. Санкт-Петербург, Россия

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦИНКА ИЗ ЦИНКАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА В НИЗКОИНТЕНСИВНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПОЛЯХ

Меншарапов Р.М.¹, Спасов Д.Д.^{1,2}, Гринёва Д.Е.^{1,3}, Сняжков М.В.^{1,3}, Иванова Н.А.⁴, ¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», 111250, г. Москва, Россия; ³ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», г. Москва, Россия; ⁴АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», г. Алматы, Казахстан

19 ноября, среда

**СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОКЛАСТЕРОВ
ПЛАТИНА-МОДИФИКАТОР В ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРАХ РЕАКЦИИ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА**

20 ноября, четверг

12:00 – 13:00 - подведение итогов конференции, церемония закрытия